19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

Solnt. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50 7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

図発明の名称 角質繊維染色組成物

②特 頭 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

⑩発明者 真野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 顋 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 14番10号

⑩代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 概 書

1 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2. 特許請求の重要
 - 3. 銀色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、銀色物質が、次の一数式(I)または(I')

で表わされるトリアミノピリミシン跡 導体またはその塩であることを特徴とする角質機嫌 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ テルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より退ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質根維染 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2,6ーツアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ーツアミノピリジンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質線維染色組成物。
- 3. 発明の評価な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛髪等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

毛要等の角質複雑の染色には、 従来より顔 色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる世化染色剤が広く使用されてリン る。 との酸化染色剤が直接である。 との酸化カップリングを強く やっている。 というの酸化カップリングを強く やったい からい でもる。 そして 戦色 物質 といる といる といる アーフェール 砂溶体、 クーフェール 砂溶体、 クーフェール 砂溶体、 クーフェール 砂溶体、 クーフェール 砂溶体、 クース は できる できる は でき

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性にかいて未だ満足すべ

で表わされるトリアミノピリミシン辞媒体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、硫酸、リン酸等の無磁酸または、炭素数1~20の直鎖もしくは分粧アルキル蓋を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸。スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、促酸、リン酸、酢酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ましい。

本発射染色組成物に使用されるカップリング物質としては、 通常度化染毛剤に使用されているものであれば毎に制限されないが、 例

きものではなかつた。

〔繰逝を解決するための手段〕

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく様々検討を重ねた結果、概色物質として特定のトリアミノビリミシン酵導体を使用することにより、角質機能を高彩度で強い色調に染色することが可能となり、かつその染色は低れた盛ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は瀬色物質かよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、 瀬色物質が、次の一般式(i)または (1')

えばαーナフトール、οークレツール、mークレツール、2,6ーツメチルフエノール、2,6ーツメチルフエノール、3,4ーツメチルフエノール、3,4ーツメチルフエノール、3,5ーツメチルフエノール、ペンズカテキン、ピロガロール、1,5ーツヒドロキシナフタレン、1,7ーツヒドロキシナフタレン、5ー下ミノー2ーメチルフエノール、ヒドロキノン、2,4ーツアミノアニソール、ロートルイレンジアミン、4ーアミノフエノール、レツルシン、レツルシンモノメチルエーテル、ローフエニレンジアミン、1ーフエニルー3ーメチルー5ーピラツロン、1ーフエニルー3,5ーツケトーピラソリジン、1ーフエニルー3,5ーツケトーピラソリジン、1ーフエニルー3,5ーツケトー

ミジン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、p ーニトローmーフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レゾルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレゾルシン、 4 ークロロレンルシンをカップリング物質とすると、 画彩度のオレンジー赤の色調が得られる。また、 本発明に使用される顔色物質を、 ジアミノビリンスのカップリング物質と組み合わせる ことによりあざやかな黄色が得られ、 呼に 4 ープロピルー 2 、6 ージアミノピリン、3、

4 - ジメチルー 2 , 6 - ジアミノビリジンを カップリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の観色物質とカンプリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また顔色物質およびカンプリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の調色物質、 通常の運染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の要素によつても酸化カップリングを生起し、毛髪等を染

色するが、化学的硬化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、 過酸化水素: 過酸化水素が尿素、 メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物: このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との磁合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルション、ゲル、溶液等の別盤で提供されるのが好ましい。 このような別型とするには、助配験色物質をよびカップリング物質に、通常化粧品分野にかいて用いられる復調剤(乳化剤)、可磨化剤、増粘剤、安定化剤、應触向上剤、壅寒蓋剤、香料等を添加し、常生に従って製造すればよい。ことで用いられるほ

(以下単にダで示す)、特に1~3ダが好ましい。選問別(乳化剤)は通常0.5~30ダ、増粘剤は0.1~25ダ配合されるのが好ましい。

またこれらの別型において、 超成物全体の 対は 8 ~ 1 0 程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質環維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質繊維に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質繊維を洗浄した後の無することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

本発明の染色組成物を用いて角質線維を染色すれば、顔色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~青さらに灰色~黒褐色までなり、その色のカップリング物質と組み合せることにより高彩度のポック物質と組み合せることにより高彩度のサック物質と組み合せることにより高彩度のサック物質と組み合せることにより高彩度の分かり、またアミングの対象のカックが、またアミングの対象のカックでは、またアミングが得られる。しかも得られた色調は良好なが、対策性及び対率操性を有している。(実施例)

次に実施州を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はとれによつて制限されるものではない。

突施例 1

ペース組成:

•			(95)
	オレイン酸	1	0
	オレインほジエタノールアミド		8
	オレイルアルコール		2
	ポリオキシエテレンオクテルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
	エタノール	1	5
	プロピレングリコール	1	0
	塩化アンモニウム		3
	25 % アンモニア		7
	*	3	5 .

上配組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ーピリミシンチオン001モル及び後1に示すカンプリング物質001モルを進入した。 広いて組成物の出をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色超成物100%に対し、等重量の6%退成化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛湿じりの人毛に塗布し、30℃で30分間放産した。次いで毛髪を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。得られた染色の色調を観察した結果を長1に示す。

-

.

60	*アンツ赤色	€I	•	\$ \$ \$)	# # 0	海	30000000000000000000000000000000000000	オリーブ色	8)	#X 8]	•	**	20 24
母 カッチリング物風	フンテンソ	2 - メチャンプをシン	4-7007/807	5ードドロキシメチャレンカッン	5ーナミノメチャンジャッン	5ーセチボキシメルをフンタッン	2.3ージにドロキシー4ークロロピリジン	ローレドコフンジト・シ	3ーヒドロキンジフエニルアミン	4ープロピルー2,6ージアミノビリジン	3・4ージメチルー2・6ージアミノやリジン	ローナミノフェノール	ローンメナルアミノフエノール
组成物谱号	7	8	m	→	w	9	1	80	51	10	- 11	12	13